

1  
答 弁 書



特許庁審査官 殿

1. 国際出願の表示

PCT/J P 0 3 / 1 5 8 8 4

2. 出願人

名 称 ソニー株式会社 SONY CORPORATION

あて名 〒141-0001

日本国東京都品川区北品川6丁目7番35号  
7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,  
TOKYO 141-0001 JAPAN

国 籍 日本国 JAPAN

住 所 日本国 JAPAN

3. 代 理 人

氏 名 (6773) 弁理士 小池 晃 KOIKE Akira



あて名 〒100-0011

日本国東京都千代田区内幸町一丁目1番7号  
大和生命ビル11階  
11th Floor, Yamato Seimei Bldg., 1-7, Uchisaiwai-cho 1-chome,  
Chiyoda-ku, TOKYO 100-0011 JAPAN

4. 通知の日付 0 7 . 0 9 . 2 0 0 4

5. 答弁の内容

1) 審査官は、0 7 . 0 9 . 2 0 0 4 付け見解書において、本件出願に関し、請求の範囲1、2に記載された発明は、国際調査で引用した文献1 (J P 2 0 0 1 - 1 4 8 6 0 9 A)、文献2 (J P 2 0 0 2 - 2 6 1 5 3 3 A) により進歩性を有しない、との指摘をされ、請求の範囲3、4、6に記載された発明は、国際調査で引用した文献1、文献2、文献3 (J P 2 0 0 2 - 2 3 2 3 1 9 A)、文献4 (J P 2 0 0 2 - 3 3 6 7 6 A & E P 1 1 7 6 7 0 9

A2 & US 2002/21685 A) により進歩性を有しない、との指摘をされ、請求の範囲 5 に記載された発明は、文献 1、2、4 により進歩性を有しない、との指摘をされた。

2) そこで、出願人は、本答弁書とともに補正書を提出して、明細書及び請求の範囲の補正を行い、上記文献 1－4 において開示される技術と本願のとの相違点を明確にした。

まず、本願の請求の範囲 1、2 を削除した。

そして、本願の請求の範囲 3 に係る発明は、使用する通信帯域に応じて通信回路を選択するとともに無線通信アンテナの共振周波数を選択する制御を行う制御部は、「パワーセーブモード時に、使用する通信帯域を周波数の低い通信帯域に決定して通信回線を選択するとともに無線通信アンテナの共振周波数を選択して受信モードを固定する制御を行う」ものである点を特定した。

文献 3、4 には、互いに通信帯域の異なる二つの無線通信部を有し、これを選択可能とすると共にアンテナの共振周波数を選択可能とする点が開示され、文献 1 において、スイッチによりアンテナエレメントの接続状態を切り換えることにより、複数の共振周波数を有する無線通信用アンテナが開示されている。

しかし、いずれの文献においても、請求の範囲 3 に係る発明のように、使用する通信帯域に応じて通信回路を選択するとともに無線通信アンテナの共振周波数を選択する制御を行う制御部により、パワーセーブモード時に、使用する通信帯域を周波数の低い通信帯域に決定して通信回線を選択するとともに無線通信アンテナの共振周波数を選択して受信モードを固定する制御を行うようにした無線通信装置を示す記載はない。

すなわち、文献 1－4 のいずれにおいても、電源をセーブしたいときに、低消費電力モードに自動的に設定可能なシステム構成及びハードウェア構成を可能とする無線通信装置を示す記載はない。

よって、請求の範囲 3 に係る発明は、文献 1－4 の存在にかかわらず、進歩性を有するものである。

また、本願の請求の範囲 4－6 に係る発明は、請求の範囲 3 を引用するものであるので、請求の範囲 3 に係る発明と同様に、文献 1－4 の存在にかかわらず、進歩性を有するものである。

## Reply

To: Hon. Commissioner, Patent Office

1. Indication of the International Application

PCT/JP03/15884

2. Applicant

Name: SONY CORPORATION

Address: 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku,  
TOKYO 141-0001 JAPAN

Nationality: JAPAN

Residence: JAPAN

3. Agent

Name: (6773) Patent Attorney KOIKE Akira

Address: 11th Floor, Yamato Seimei Bldg., 1-7, Uchisaiwai-cho  
1-chome, Chiyoda-ku, TOKYO 100-0011 JAPAN

4 Date of Notice 07. 09. 2004

5 Content of reply

1) In the remarks dated 07. 09 2004, the Examiner has pointed out that, in connection with this Application, the inventions described in the claims 1 and 2 have no inventive level on the basis of the citation (literature) 1 (JP 2001-148609 A) and the citation 2 (JP 2002-261533 A) which have been cited in the International Search, has pointed out that the inventions described in the

claims 3, 4, 6 have no inventive level on the basis of the citations 1, 2, 3 (JP 2002-232319 A) and the citation 4 (JP 2002-33676 A & EP 1176709 A2 & US 2002/21685 A) which have been cited in the International Search, and has pointed out that the invention described in the claim 5 has no inventive level on the basis of citations 1, 2, 4.

2) In view of the above, the Applicant has submitted amendment along with this reply to perform amendment of the Specification and the Claims to clarify difference between the technologies disclosed in the above mentioned citations 1-4 and this Application.

First, the claims 1 and 2 of this Application were deleted.

Further, in the invention according to the claim 3 of this Application, it is specified that the control unit for performing, in accordance with a communication band used, a control to select the communication circuit, and to select the resonance frequency of the wireless communication antenna is caused to serve to “perform, at the time of power saving mode, a control to determine the communication band used as a communication band having frequency to select the communication circuit, and to select the resonance frequency of the wireless communication antenna to fix receiving mode”.

In the citations 3 and 4, it is disclosed that two wireless communication units having communication bands different from each other are provided to have ability to select these wireless communication units, and

to have ability to select resonance frequency of the antenna. In the citation 1, there is disposed an antenna for wireless communication having plural resonance frequencies by switching the connecting state of the antenna elements by the switch.

However, also in all these citations, there is no description showing, as in the invention according to the claim 3, a wireless communication apparatus adapted for performing, at the time of power saving mode, a control to determine communication band used as a communication band having low frequency to select the communication circuit, and to select the resonance frequency of the wireless communication antenna to fix receiving mode by a control unit for performing, in accordance with the communication band used, a control to select the communication circuit, and to select the resonance frequency of the wireless communication antenna.

Namely, in all citations 1 to 4, there is no description showing the wireless communication apparatus which permits system configuration and hardware configuration such that when there is necessity to save power, setting into low power consumption mode can be automatically made.

Therefore, it is believed that the invention according to the claim 3 has inventive level in spite of existence of the citations 1 to 4.

In addition, since the inventions according to the claims 4 to 6 of this Application are inventions which quote the claim 3, it is believed that those

inventions have inventive level in spite of existence of the citations 1 to 4  
similarly to the invention according to the claim 3.